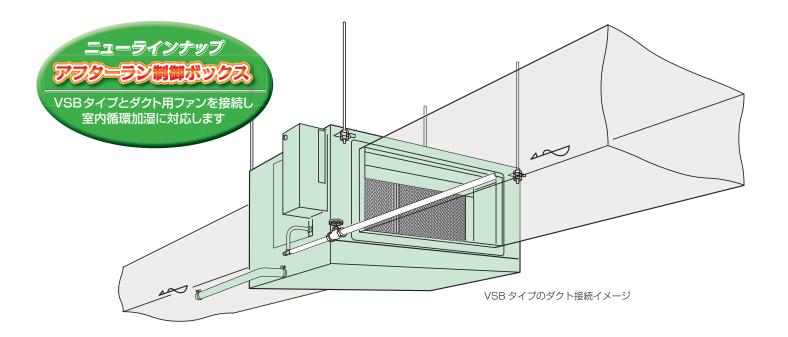
滴下浸透気化式加湿器

天井隠蔽型空調機・ダクト接続用

WM-VSB 949



VSB タイプは本体を空調機や全熱交換器などにダクト接続し、 気流を通過させることにより加湿を行う気化式加湿器です。



WM-VSB3200

- ◆適用飽和効率 55%のLシリーズと適用飽和効率 80%のHシリーズにそれぞれ、最大処理風量 600m³/h、1200m³/h、2400m³/h、3200m³/h の4型番をラインナップ。
- ◆ダクト接続タイプですので幅広い用途にで使用いただけます。
- ◆別途に加湿チャンバを用意する必要がなく現場での施工も容易です。
- ◆ダクト内での結露の心配がありません。
- ◆ドレンパン高水位検知による運転停止機能など安全対策も万全です。
- ◆「加湿運転」および「異常」を外部信号(無電圧)として取り出せます。
- ◆ダクト用ファン (客先ご用意) を併用した室内循環加湿方式 (室内直接加湿) のオプションとして「アフターラン制御ボックス」(P.7 参照) を用意いたしました。

近年のビル空調の特徴

近年のビル空調では OA機器などの増加に伴って室内発生 顕熱は増加し、暖房期でも暖房運転を短縮(朝の立ち上が りや夕方・夜間のみ暖房運転を行う)したり、暖房運転さ れないケースが多く見られます。

これら OA機器類で発生する顕熱は冷房負荷となり、OA 機器類の増設は空調設備に大きな影響を与え、暖房負荷が 低減する反面、冷房負荷が増大する傾向にあり、ケースに よっては夏期の最大冷房負荷に対応できない場合もあるよ うです。また、室温が高いことは加湿にとっても大きな影 響をおよぼします。

これまで加湿負荷は一般的に冬期の外気導入による負荷を もとに計算され、それに伴い加湿器は暖房条件下で選定さ れていました。

しかし、冬期に空調機が暖房運転されないことは、加湿の 必要飽和効率が上昇するため加湿しにくい状況となり、結 果的に室内湿度の低下につながります。

こうした条件下においても室内湿度を維持するためには、 右記のポイントがあげられます。

:- Point ----:

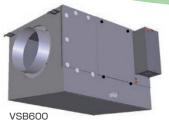
- ①空調機が送風運転でも対応可能な適用飽和効率 の高い加湿器を選定する
- ②単独設置、単独運転の加湿器を用いる



OA 機器や照明などの発生顕熱により室内は冬期でも暖かく、空調 機の暖房運転の時間は減少、室温の上昇により相対湿度は低下。

滴下浸透気化式加湿器 VSB タイプは…

- VSBタイプは本体を空調機や全熱交換器などにダクト接続し、気流を通 過させることにより加湿を行う気化式加湿器です。
- ●本体は加湿モジュール、内部配管、電装部など加湿チャンバとしてセット アップされ、現場での組み立てなどが不要で施工が容易です。
- ●ダクト内での結露の心配がなく、ドレンパン高水位検知による運転停止機 能など安全対策も万全です。
- ●サーバー室、半導体工場、印刷工場、OA 機器が多い一般事務室など室内 発生顕熱が大きく冬期でも冷房が必要な場所では、気化式加湿器の気化冷 却作用により冷房負荷を軽減し、省エネルギーにつながります。

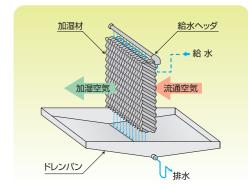




滴下浸透気化式加湿器による気化冷却効果

滴下浸透気化式加湿器の加湿後空気は水滴を含まない高湿度空気となります。 水が蒸発するのに必要なエネルギーを蒸発潜熱(気化熱)といいますが、 気化式による加湿では、水分の気化蒸発により空気温度を低下しながら加湿 します。

例えば 20℃の水 100kg を気化式加湿器で加湿した場合、約 245MJ の熱 を周囲から奪いながら加湿することになります。この熱量は冷房能力換算で 約 68kW、28 馬力相当の冷却効果があります。



■Lシリーズ(適用飽和効率 55%タイプ)

| 機種·型式 | | 滴下浸透気化式加湿器 ウエ | ットマスター VSB | | | | |
|-----------|-----------------|---|---|-----------------------|--|--|--|
| 型番 | | WM-VSB600L | WM-VSB1200L | WM-VSB2400L | WM-VSB3200L | | |
| 標準加湿能力* 1 | | 3.2kg/h | 6.5kg/h | 12.9kg/h | 17.2kg/h | | |
| 圧力損失**2 | | 32Pa | 32Pa | | | | |
| 運転時質量 | | 16.7kg | 24.3kg | 39.2kg | 50.0kg | | |
| 最大処理風 | E E | 600m ³ /h | 1200m³/h | 2400m³/h | 3200m ³ /h | | |
| 能力条件 | | 加湿器入口空気温湿度 40℃ | · 15%RH 最大処理風量時 | | | | |
| ダクトサイプ | フ" / IITi 7 以 \ | 丸ダクト接続 | 角ダクト接続 | 角ダクト接続 | 角ダクト接続 | | |
| タントリイ. | 人 (呼() | φ200 | 200 × 500 | 200 × 1000 | 250 × 1000 | | |
| 定格電源 | | 単相 AC100/200V 兼用 50/60Hz | | | | | |
| 定格消費電 | <u></u> 力 | 12W | | | | | |
| | 電圧許容範囲 | ± 10%以内 | | | | | |
| 電気特性 | 絶縁抵抗 | 100ΜΩ以上 | | | | | |
| | 絶縁耐圧 | AC1500V 1 分間印加異常なし | | | | | |
| | 周囲温湿度 | 5~40°C (凍結しないこと)、80%RH以下 | | | | | |
| 使用条件 | 入口空気温度 | 5~50°C | | | | | |
| 使用未什 | 供給水質 | 水道法水質基準に準ずる飲料水 | | | | | |
| | 供給水圧力、温度 | 0.05 ~ 0.5MPa、5 ~ 30°C | | | | | |
| 表示 | | ドレンパン高水位異常ランプ | | | | | |
| 外部信号 | 入力 | 1) 空調機インタロック(無電 | 配任接点入力) 2) | ヒューミディスタット(無電圧 | E接点入力) | | |
| 外即后与 | 出力 | 1) 加湿運転(無電圧接点出力 | 5) 2) | 異常[ドレンパン高水位](無 | 電圧接点出力) | | |
| 安全保護装置 | 置 | ドレンパン高水位異常検知に | | | | | |
| オプション | | 1) 加湿器本体用リモコンスへ | イッチ(運転、異常をランプ表 | 示) 2) ドレン排水用ポンプ | 3) アフターラン制御ボックス*3 | | |
| 梱包内容 | | ② 合フランジ (VSB1200L③ 給水軟銅管 (φ6.35 × 0④ 給水ストレーナ (T型、#⑤ 排水ホース (φ30 × φ25 | ・VSB2400L・VSB3200L .4m、リングジョイント式、断 100、R1/2、給水継手兼用) 5 L型、ホースバンド2ケ付)・ | に付属、取付ボルト付) 熱材被覆付) | 1台 1セット 1セット 1本 1ケ 1本 一式 | | |

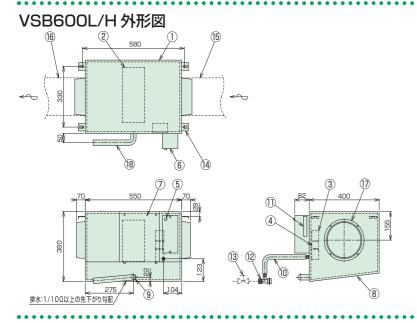
- ※1:標準加湿能力は、加湿器入口空気温湿度 40℃・15%RH、最大処理風量における値を示します。 ※2:圧力損失は、各型番とも最大処理風量における値を示します。
- ※3:アフターラン制御ボックスは WM-VSB600L/H、WM-VSB1200L/H に対応します。

■ H シリーズ(適用飽和効率80%タイプ)

| 機種·型式 | | 滴下浸透気化式加湿器 ウエ | ットマスター VSB | | | |
|--|--------------|---|-----------------|-----------------------|-----------------------|--|
| 型番 | | WM-VSB600H | WM-VSB1200H | WM-VSB2400H | WM-VSB3200H | |
| 標準加湿能力* 1 | | 4.7kg/h | 9.4kg/h | 18.8kg/h | 25.0kg/h | |
| 圧力損失**2 | | 48Pa | | | | |
| 運転時質量 | | 17.4kg | 25.5kg | 42.3kg | 54.5kg | |
| 最大処理風量 | E E | 600m ³ /h | 1200m³/h | 2400m ³ /h | 3200m ³ /h | |
| 能力条件 | | 加湿器入口空気温湿度 40℃ | · 15%RH 最大処理風量時 | | | |
| ダクトサイス | ブ / ハロジア ド \ | 丸ダクト接続 | 角ダクト接続 | 角ダクト接続 | 角ダクト接続 | |
| タントリイン | へ(吁()) | φ200 | 200 × 500 | 200 × 1000 | 250 × 1000 | |
| 定格電源 | | 単相 AC100/200V 兼用 50/60Hz | | | | |
| 定格消費電力 | b | 12W | | | | |
| | 電圧許容範囲 | ± 10%以内 | | | | |
| 電気特性 | 絶縁抵抗 | 100MΩ以上 | | | | |
| | 絶縁耐圧 | AC1500V 1 分間印加異常なし | | | | |
| | 周囲温湿度 | 5~40℃ (凍結しないこと)、80% R H以下 | | | | |
| 使用条件 | 入口空気温度 | 5 ~ 50°C | | | | |
| 使用未干 | 供給水質 | 水道法水質基準に準ずる飲料水 | | | | |
| | 供給水圧力、温度 | 0.05 ~ 0.5MPa、5 ~ 30℃ | | | | |
| 表示 | | ドレンパン高水位異常ランプ | | | | |
| 外部信号 | 入力 | 1) 空調機インタロック(無電 | 宣圧接点入力) 2) | ヒューミディスタット(無電圧 | E接点入力) | |
| 710105 | 出力 | 1) 加湿運転(無電圧接点出力 | 2) | 異常 [ドレンパン高水位] (無 | 電圧接点出力) | |
| 安全保護装置 | <u> </u> | ドレンパン高水位異常検知に | | | | |
| オプション | | 1) 加湿器本体用リモコンス々 | イッチ(運転、異常をランプ表表 | 示) 2) ドレン排水用ポンプ | 3) アフターラン制御ボックス*3 | |
| | | ① 加湿器本体(表面断熱材付 | ·) | | 1台 | |
| | | ① 加湿器本体(表面断熱材付) | | | | |
| | | ③ 台ブブブグ (VSB1200H・VSB2400H・VSB3200H (内)病、取内がから) | | | | |
| 梱包内容 | | ③ 結水軟鋼官(Ø6.35 × U.4m、リングショイント式、断熱材被復行) | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | 1本 | |
| | | ⑥ 取扱説明書類 | | | | |
| 《1·梅维加湿能力付,加湿浆】□空等泡湿度 10℃,150kRH,是于加理周量における循充示します。 | | | | | | |

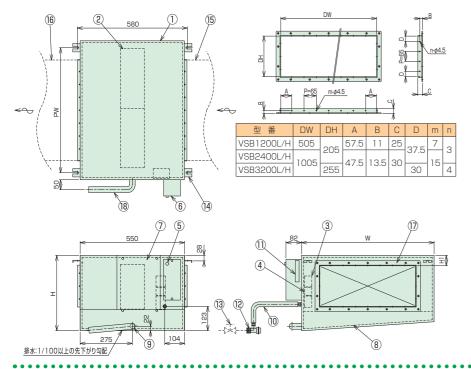
- ※ 1:標準加湿能力は、加湿器入口空気温湿度 40℃・15% RH、最大処理風量における値を示します。
- ※ 2:圧力損失は、各型番とも最大処理風量における値を示します。
- ※3: アフターラン制御ボックスは WM-VSB600L/H、WM-VSB1200L/H に対応します。

外形図・回路図



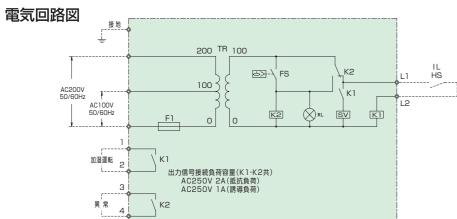
| 番号 | 部品名称 | 仕 様 |
|------|------------|-------------------|
| 1 | 加湿器本体 | 表面断熱材付 |
| 2 | 加湿モジュール | |
| 3 | 給水用電磁弁 | AC100V |
| 4 | 減圧弁 | |
| (5) | 異常ランプ (赤) | ドレンパン高水位異常 |
| 6 | 電装ボックス | |
| 7 | 加湿モジュール点検口 | |
| 8 | ドレンパン | |
| 9 | 排水口 | φ25 |
| 10 | 給水軟銅管 | φ6.35 × 0.4m 断熱材付 |
| 11) | 電源接続口 | |
| (12) | 給水ストレーナ | T型#100 R1/2 |
| (13) | 給水サービス弁 | 客先ご用意 |
| 14) | 本体取付金具 | M10用 |
| (15) | 接続ダクト | 客先ご用意 |
| 16) | 接続ダクト | 客先ご用意 |
| 17) | ダクト接続口 | φ200 用 (差込長さ:80) |
| (18) | 排水ホース | φ30×φ25 L型 |

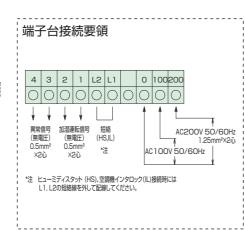
VSB1200L/H~3200L/H外形図



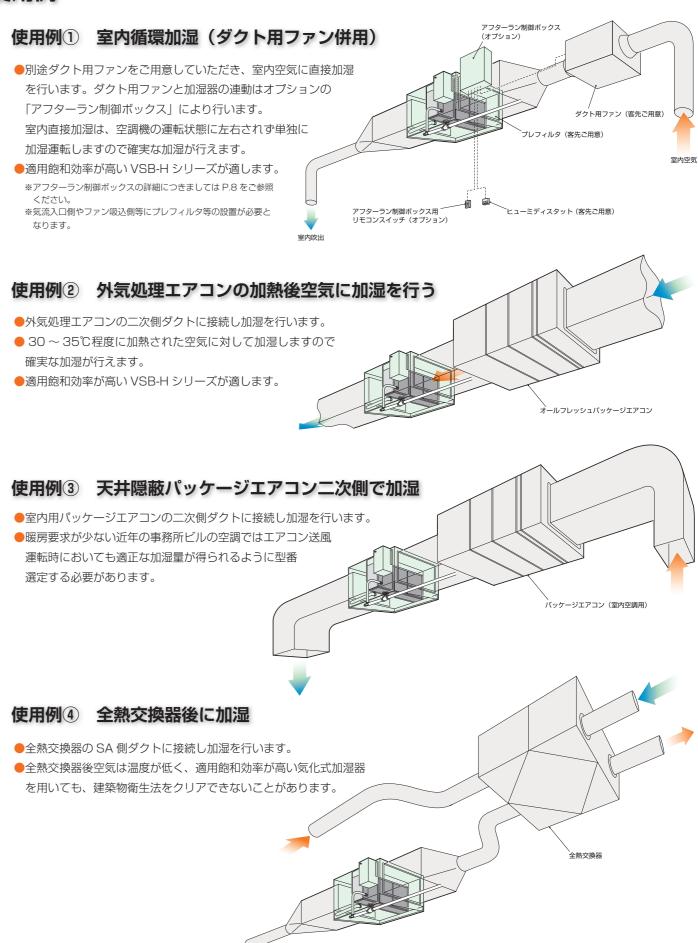
| 番号 | 部 | 品名称 | ī | | f | 土様 | |
|------|---------|-------|-----|-------------------|------|-------|----------|
| 1 | 加湿器本 | | | 表面断 | 熱材化 | 寸 | |
| 2 | 加湿モジ | ュール | , | | | | |
| 3 | 給水用電磁弁 | | | AC100V | | | |
| 4 | 減圧弁 | | | | | | |
| (5) | 異常ラン | プ (赤 |) | ドレン | パンド | 高水位 | 異常 |
| 6 | 電装ボッ | クス | | | | | |
| 7 | 加湿モジ | ユール | 点検口 | | | | |
| 8 | ドレンパ | ン | | | | | |
| 9 | 排水口 | | | φ25 | | | |
| 10 | 給水軟銅 | 給水軟銅管 | | φ6.35 × 0.4m 断熱材付 | | | |
| 1 | 電源接続口 | | | | | | |
| (12) | 給水ストレーナ | | T型# | 100 | R1/2 | | |
| (13) | 給水サー | ビス弁 | : | 客先ご | 用意 | | |
| 14) | 本体取付 | 金具 | | M10. | 用 | | |
| (15) | 接続ダクト | | | 客先ご | 用意 | | |
| 16) | 接続ダクト | | | 客先ご用意 | | | |
| 17) | 合フランジ | | | | | | |
| (18) | 排水ホース | | φ30 | ×φ2 | 25 L | 型 | |
| 型 | 番 | Н | W | PW | Hl | 47411 | ナイズ (呼び) |

| 型番 | Н | W | PW | H1 | ダクトサイズ (呼び) |
|------------|-----|------|------|----|-------------|
| VSB1200L/H | 380 | 700 | 630 | 48 | 200 × 500 |
| VSB2400L/H | 300 | 1300 | 1230 | | 200 × 1000 |
| VSB3200L/H | 455 | 1300 | 1230 | 73 | 250 × 1000 |





使用例



3

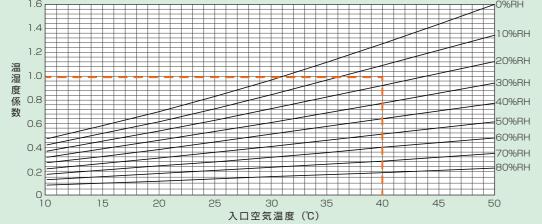
加湿能力

- ●加湿器入口空気の温湿度および処理風量により加湿能力が変動します。設計条件が仕様表記載の能力条件と異なる場合には、右記の手順で加湿能力を算出してください。
- ●設計処理風量は、各型番の最大処理風量を超えないようにしてください。なお、LシリーズとHシリーズでは最大処理風量は同一でも加湿能力と圧力損失が異なります。
- ●処理風量・加湿能力が適合しても、空調機の送風能力によっては、許容圧力損失を満足できない場合があります。 で不明な点はお問い合わせください。

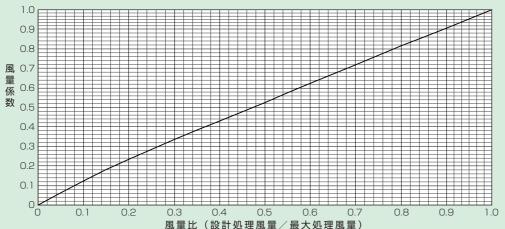
■加湿能力の算出手順(仕様表をご参照ください)

- ①設計処理風量と加湿器の最大処理風量 (Lシリーズ/Hシリーズ共通)を比較し、「設計処理風量≤最大処理風量」となる型番を選択します。
- ②選択した型番の標準加湿能力を確認します(最大処理風量を同一とするLシリーズ/Hシリーズの2種類の標準加湿能力を確認)。
- ③温湿度係数線図から加湿器入口空気条件に応じた**温湿度係数**を 読みとります。
- ④風量比(設計処理風量/選択した型番の最大処理風量)を計算し、風量係数線図から風量比に応じた風量係数を読みとります。
- ⑤加湿能力 (kg/h) は、②×③×④となります。
- ⑥必要加湿量を満足できる L シリーズ/ H シリーズのどちらかの型番を選択し、圧力損失線図で選定した型番の圧力損失を確認してください。

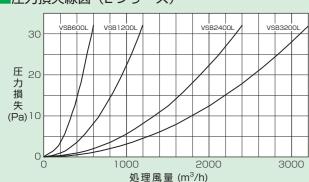
■温湿度係数線図



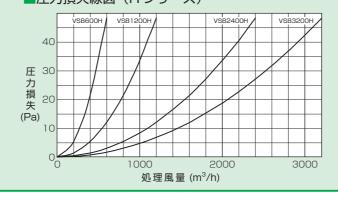
■風量係数線図



■圧力損失線図(L シリーズ)

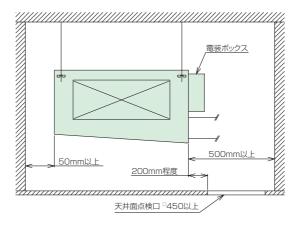


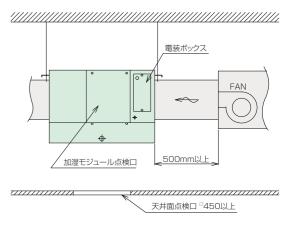
■圧力損失線図(H シリーズ)



ご採用にあたって

■加湿器本体周囲スペース





※配管側(加湿モジュール点検口および電装ボックスの前面)には、メンテナンススペースを必ず設けてください。

本体取付

- ◆本体は必ず水平に取付られるようにご配慮く ださい。
- ◆上図の加湿器本体周囲スペースを確保してください。また後々の保守点検が容易に行えるようサービススペースにご配慮ください。
- ◆加湿器出口側のダクトには、必ず保温処理を 施してください。
- ◆加湿器からは連続的に少量のドレンが出るため、本体の設置位置の選定にあたっては、排水配管の十分な先下がり勾配(1/100以上)が確保できるようにご配慮ください。天井内に取付寸法上の余裕がない場合は、オプションのドレン排水用ポンプをご検討ください。
- ◆気流入口側やファン吸込側にはプレフィルタ 等を設置してください。
- ◆空気清浄度を管理されている室内、施設を対象に加湿器をで使用になる場合は、加湿器を組み込んだ空調系統の加湿器二次側に、要求清浄度を満足できる能力を有する最終フィルタを設置してください。室内直接加湿の場合は、お問い合わせください。

給排水配管

- ◆加湿器への給水は、公共の水道管から直接接続することはできません。このような場合はシスターン(型式認可品)をご使用ください。水道直結給水につきましては、お問い合わせください。
- ◆給水の水質は、水道法水質基準に準ずる飲料水としてください。
- ◆給水配管には、加湿器ごとに必ず給水サービ ス弁とフラッシング用バルブを設けてください。
- ◆排水配管は管径 20A 以上とし、排水主管までは加湿器ごとに単独に配管してください。
- ◆排水配管は必ず 1/100 以上の先下がり勾配 を確保してください。

- ◆排水配管には必要に応じて本体内静圧分以上 のトラップを設けてください。
- ◆給水配管・排水配管ともに、凍結および結露を 防止するための保温処理が必要となります。

電気配線

- ◆加湿器への電源には、加湿器ごとに必ず漏電 ブレーカを設けてください。
- ◆アースは D 種接地工事にて必ず施工してください。
- ◆ヒューミディスタット はお客様ご用意となります。接点容量 2A 以上のヒューミディスタット 1 ケで加湿器 10 台まで運転を行うことができます。
- ◆加湿器への電源は、加湿器を接続した空調機器が運転中にのみ ON となるようにインタロックをとってください。
- ◆「加湿運転」および「異常」を無電圧接点信 号として外部取り出しできます。
- ◆オプションとして専用のリモコンスイッチを 用意しています。

運転制御

- ◆加湿器への給水は、減圧弁・電磁弁などの組み合わせにより自動的に行われます。
- ◆空調機器とのインタロック回路により自動運転 を行います。また、ヒューミディスタットをご使 用の場合には加湿信号により自動発停します。
- ◆ドレンパン高水位検知により加湿器の運転を 停止します。
- ◆衛生的な空調を行うためには、運転休止時に 含水状態の加湿モジュールが長時間放置され ることは望ましくありません。定期的に加湿 モジュールが乾燥しない場合、臭気発生に至 る場合があります。予防の為には、空調機器 の運転を一昼夜以上にわたって休止する場合

は加湿器の運転を停止し、下表をめやすに空調機アフターラン(送風運転)を行い、定期的に加湿モジュールを乾燥させることをお勧めします。空調機アフターラン(送風運転)が困難な場合には、空調機を運転停止する前に加湿器の給水を停止することで、加湿モジュールを乾燥させるスケジュール運転の実施をご検討ください。

↓ VSBタイプ/モジュール乾燥時間のめやす(定格風量時)

| S/11 | 2. 空気条件 | | | |
|-------|------------|-----------|--|--|
| 79-7 | 22°C 40%RH | 15℃ 50%RH | | |
| Lシリーズ | 約30分 | 約 40 分 | | |
| Hシリーズ | 約 45 分 | 約1時間 | | |

保守点検

- ◆通常の保守は、加湿モジュールの点検(洗浄)、 給水配管のフラッシング、給水ストレーナ・ ドレンパン掃除などです。
- ◆加湿モジュールは汚れ、給水状態により洗浄 または交換が必要となります。
- ◆加湿用給水配管はシーズンオフには通水がないため管内の腐食が発生しやすく、残留水は汚れます。配管残留水の加湿器への流入防止および衛生的にご使用いただくために、シーズンイン時には必ず配管のフラッシングを実施してください。

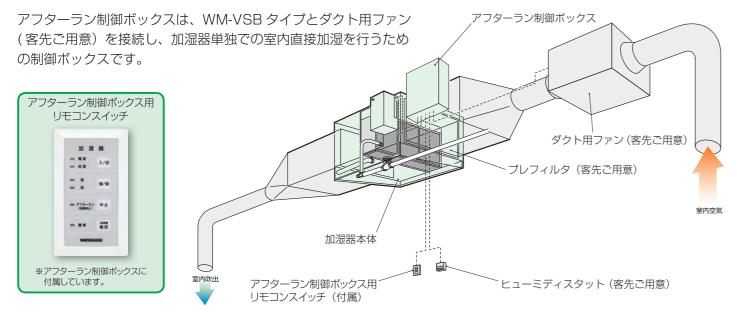
その他

- ◆現場の空気条件などにより、使用できない場合があります。以下のような場合には弊社宛 ご相談ください。
- * 通気、設置場所に腐食性ガスが予想される場合
- *厨房、食品工場その他、通気に塩分やオイルミストを含むおそれのある場合
- *機械工場など、通気に金属性の塵埃を含むお それのある場合
- *病院などの特殊空調
- *供給水が水道水の水質基準を満足しない場合

3

オプション

■アフターラン制御ボックス

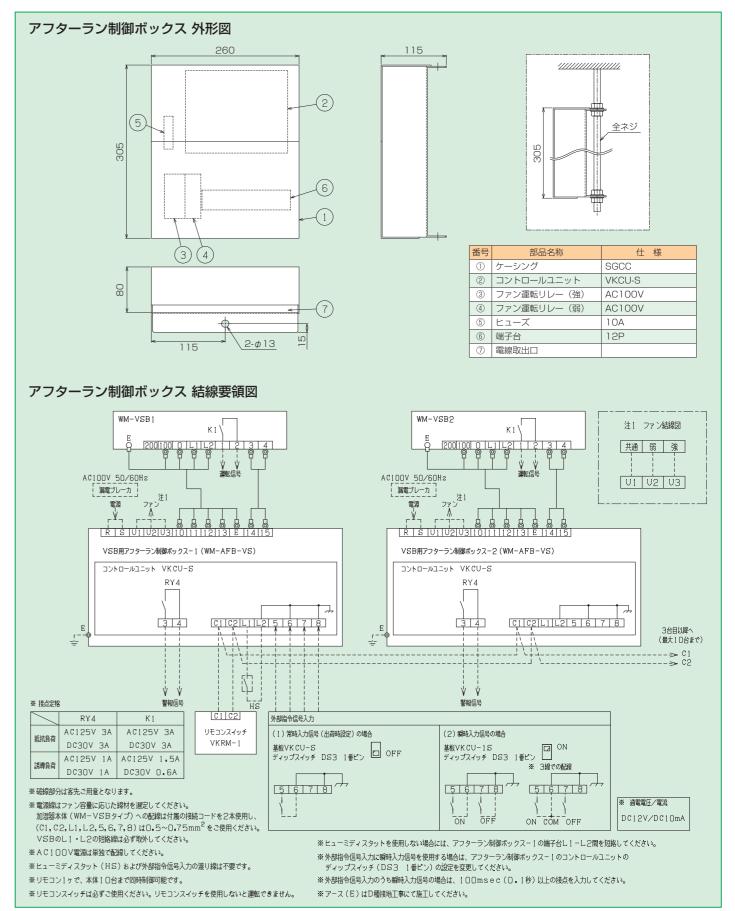


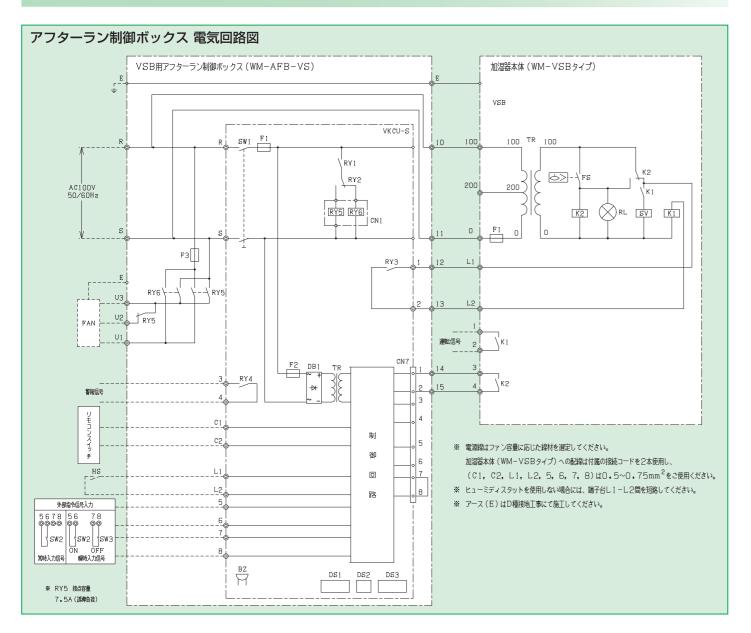
- ●加湿器本体とダクト用ファンをアフターラン制御ボックスにより連携し、運転制御を行います。
- ●加湿運転の任意の発停は、外部指令(無電圧接点入力)による 遠方発停、または室内に設置したアフターラン制御ボックス用 リモコンスイッチによる手元発停が行え、何れの場合も「後押 し優先」となります。
- ●加湿運転中はヒューミディスタット(客先ご用意)からの加湿 信号により自動運転を行います。
- ●加湿器の衛生対策として、アフターラン機能を搭載しています。 加湿運転停止後または運転状況により 1 時間のファンアフター ラン(加湿モジュール乾燥のための送風運転)を行います。

◇ 仕 様

| V 1de 1935 | | | | | | | | |
|------------|--------|---|------------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|--|
| 品 名 | | 滴下浸透気化式加湿器 VSB 用アフターラン制御ボックス | | | | | | |
| 型番 | | WM-AFB-VS | | | | | | |
| 適合加湿器 | E * 1 | WM-VSB600L | WM-VSB600H | WM-VSB1200L | WM-VSB1200H | | | |
| 加湿能力 * 2 | | 1.4kg/h (風量 600m³/h 時) | 2.0kg/h (風量 600m³/h 時) | 2.7kg/h (風量 1200m³/h 時) | 4.0kg/h (風量 1200m³/h 時) | | | |
| 定格電源 | | 単相 AC100V 50/60Hz | | | | | | |
| 定格消費電 | 電力 | 17 W (加湿器本体の消費電力を含 | 含む) ※客先ご用意のファンを除く | < | | | | |
| 質 量 | | 約 2.9kg | | | | | | |
| | 電圧許容範囲 | ± 10%以内 | | | | | | |
| 電気特性 | 絶縁抵抗 | 100ΜΩ以上 | | | | | | |
| | 絶縁耐圧 | AC1000V 1分間印加異常なし | | | | | | |
| 使用条件 | 周囲温湿度 | 5~40℃、80%RH以下 | 5~40℃、80% RH以下 | | | | | |
| 運転/停止 | | ヒューミディスタットをご使用の場合は加湿信号により自動発停します。任意の発停は「リモコンスイッチ操作による発停」と「外部指令信号入力による遠方発停(外部指令制御の場合)により行われ「後押し優先」となります。 ※外部指令信号入力は「常時入力信号」と「瞬時入力信号」に対応しています。信号の種類に応じてコントロールユニットのディップスイッチ切替が必要です。 | | | | | | |
| 外部信号出 | 出力 | 警報信号出力:無電圧接点出力(a接点、125V 3A 抵抗負荷)、自己保持 ※加湿運転信号は加湿器本体より出力されます。 | | | | | | |
| 能力切替 | | リモコンスイッチにより強弱2段切替可能 | | | | | | |
| アドレス設定 | | 制御ボックスとリモコンスイッチの接続時にアドレス設定が必要となります。 ※リモコンスイッチのオートアドレス機能により、当該リモコンに接続されている本体接続台数を認識、設定します(リモコンスイッチの操作と表示灯 の点滅回数で接続台数が確認できます)。 | | | | | | |
| 保健衛生対策 | | アフターラン機能(加湿モジュール乾燥のため送風運転、客先ご用意のファンの発停を行い約 1 時間で自動停止) ※加湿器運転停止時に、衛生的な空調を行うために加湿モジュールの乾燥を行います ※アフターラン中はリモコンスイッチのアフターラン表示灯が点灯します | | | | | | |
| その他 | | ・リモコンスイッチがないと運転できません。付属のリモコンスイッチは必ずで使用ください。・気流入口側やファン吸込側にはプレフィルタ等を設置してください。 | | | | | | |

- ※ 2: 加湿器入口空気温湿度 23℃・40%RH における値を示します。





●梱包内容

- ②接続コード(制御ボックス~加湿器本体接続用、1 m) ……… ①アフターラン制御ボックス用リモコンスイッチ…………… 1台 (初期設定操作説明書同梱)
- ※アフターラン制御ボックスとアフターラン制御ボックス用リモコンス イッチは別梱包です

●客先ご用意

- 1) ダクト用ファン [ファン用制御リレー接点容量: 7.5A (誘導負荷)]
- 2) ヒューミディスタット(二位置式、接点容量 2A 以上)
- 3) 漏電ブレーカ(電源元スイッチ)(各加湿器毎にご用意ください)
- ●複数台の加湿器をリモコンスイッチ1ケで同時制御させる場合 には、加湿器台数分のアフターラン制御ボックスが必要になり ます。あわせて漏電ブレーカ(電源元スイッチ)も各加湿器ご とにご用意ください。

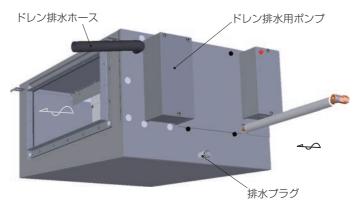
- ●定格電源は単相 AC100V です。AC200V には対応いたしま
- ●アフターラン制御ボックスは、天井面の加湿器本体用点検口の 近傍に取り付けるか、専用の点検口を設けてください。制御ボッ クスと加湿器本体との接続コード(付属)は1mです。

●ダクト用ファン参考型番(客先ご用意)

| | VSB600L/H用 | VSB1200L/H用 |
|----------|--|--|
| ダイキン工業㈱製 | VFDS700B (強 500m³/h 時 静圧 118/168Pa) | VFDS1300B (強 1000m³/h 時静圧 174/258Pa) |
| 三菱電機㈱製 | BFS-65SUC (強 600m³/h 時 静圧 138/180Pa) | BFS-120SUC (強 1200m³/h 時 静圧 200/265Pa) |

■ドレン排水用ポンプ

●天井内に取付寸法上の余裕がない場合に、ドレンをポンプアッ ◇ 什 様 プして排水位置を高くし、排水配管の先下がり勾配を確保する ことができます。



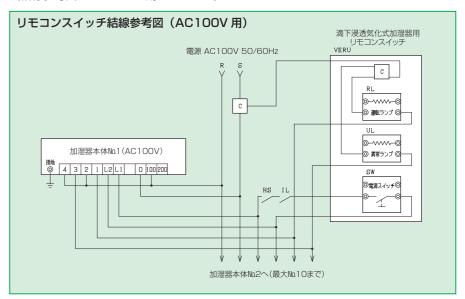
- ※ドレン排水用ポンプの主電源は加湿器本体と別電源とし、漏電 ブレーカ(電源元スイッチ)を設け常時 ON となるように配線 してください。
- ※ドレン排水用ポンプの主電源を加湿器本体と同一電源とする場 合は、漏電ブレーカ (電源元スイッチ) を常時 ON としてくださ い。加湿器の運転を長期休止する場合、点検などやむを得ず電 源をOFFとする場合には、給水サービス弁を閉じるなど万一の 場合にも水が流れて漏水事故にならないようにしてください。

| \Diamond | 仕 様 | | | | | |
|------------|--------------------------|---|---------------|--|--|--|
| 機種·型式 | | ドレン排水用ポンプ ウエッ | トマスターDUM | | | |
| 型番 | | WM-DUM-SB | WM-DUM-SB2 | | | |
| 適 | 合加湿器 | WM-VSB600L/H WM-VSB1200L/H WM-VSB2400L/H | WM-VSB3200L/H | | | |
| 揚 | 程 | 300mm | 375mm | | | |
| 最 | 大排水量 | 3.2l/min | | | | |
| 定 | 格電源 | 単相 AC100/200V 兼用 ! | 50/60Hz | | | |
| 定 | 格消費電力 | 30W | | | | |
| 運 | 転時質量 | 4.7kg | | | | |
| 運 | 転音 | 54dB(A) (50/60Hz) | | | | |
| 電 | 電圧許容範囲 | ± 10%以内 | | | | |
| 気特性 | 絶縁抵抗 | 100MΩ以上(制御回路を除く) | | | | |
| 性 | 絶縁耐圧 | AC1500V 1分間印加異常なし(制御回路を除く) | | | | |
| 使 | 電装部周囲温湿度 | 5~40℃ (凍結しないこと)、80%RH以下 | | | | |
| 使用条件 | モータ部周囲温度 | 5~50°C | | | | |
| 件 | 通水温度 | 加湿器給水温度に準ずる | | | | |
| 安 | 全保護装置 | 1) ドレンパン高水位異常検知による加湿器本体の運転停止2) 本機への給電停止に伴う加湿器本体の運転停止 | | | | |
| 加加 | 包内容 显器本体とは別梱包に Oます | ④本体取付ビス (トラス M4 × 8 SUS) ·································· | | | | |

■加湿器本体用リモコンスイッチ

●「運転」・「異常」(一括)のランプ表示機能付きの運転スイッチです。 AC100V 用と AC200V 用を用意しております(結線参考図は AC100V 用のものです)。







🚺 安全に関するご注意

- ●ご使用の前に、「取扱説明書」など製品添付の説明書類をよくお読みの上、 正しくご使用ください。
- ●本製品は、専門業者の管理のもとにご使用ください。
- ●取付工事、電気工事は専門業者に依頼してください。
- ●本製品は、定期的な保守点検作業が必要です。保守点検作業は、当社または 専門業者にご相談ください。

ǔ ウエットマスター株式会社

本社営業本部 〒161-8531 東京都新宿区中落合 3-15-15 WM本社ビル TEL.03-3954-1101

●アフターサービスのお問い合わせは、保守管理グループ直通 TEL.03-3954-1110

大阪支店 〒540-0024 大阪市中央区南新町 1-1-2 タイムスビル TEL.06-4790-6606

名古屋支店 〒464-0075 名古屋市千種区内山3-1-4ハートヒルズ千種 TEL.052-745-3277

仙台営業所 〒981-3135 仙台市泉区八乙女中央 5-17-12 TEL.022-772-8121
福岡営業所 〒812-0004 福岡市博多区榎田 2-1-10 TEL.092-471-0371

- ●業務用·産業用各種加湿器
- ●流量管理システム機器/エアロQシステム・カラムアイ
- ●製品の仕様は改良などのために予告なしに変更することがありますのでご了承願います。



東京本社 IS014001:2004 認証取得



東京本社 IS09001:2008 認証取得